

Monitoreo de passeriformes mediante el anillamiento de aves en la RES-J, Cuba; Proyecto fortalecimiento del Corredor Biológico en el Caribe UE/ONU medio ambiente

Autores

Yasit Segovia Vega, BIOECO.

Amalia Alcolea Portal, BIOECO.

Participantes

1. Yasit Segovia, Investigador agregado, BIOECO
2. Carmen Plasencia, Especialista CITMA, BIOECO
3. Leydis Sánchez, Especialista CITMA, BIOECO
4. Amalia Alcolea Portal, Especialista CITMA, BIOECO
5. Flavia Álvarez Denis, Especialista CITMA, BIOECO
6. Freddy Rodríguez Santana, Especialista CITMA, BIOECO
7. José Ramón Fuentes, Especialista CITMA, BIOECO

8. Arelis Mustelier, Técnico de área protegida, BIOECO
9. Amaury Rapado, Técnico de área protegida, BIOECO
10. Yasmany Salmo, Técnico de área protegida, BIOECO
11. Yordany Rapado, Técnico de área protegida, BIOECO
12. María Castillo, Técnico de área protegida, BIOECO
13. Carlos Torres, Técnico de área protegida, BIOECO
14. Alexander Clavijo, Técnico de área protegida, BIOECO
15. Asdrubal Viña, Técnico de área protegida, BIOECO
16. Iván Manet, Técnico de área protegida, BIOECO
17. Yonel Ramos, Técnico de área protegida, BIOECO
18. Dunia Estrada, Técnico de área protegida, BIOECO
19. Anastacio Esteris, Técnico de área protegida, BIOECO

Descripción general del anillamiento

Con la colaboración de especialistas y técnicos del Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), se realizó desde el 20-23 de abril de 2021 la captura y anillamiento de aves, en la “Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach”.

Los pulsos de anillamiento consisten en la apertura de 22 redes de niebla repartidas en 2.3 ha desde las 6:00 am hasta las 11:00 tres días seguidos, con un día previo de trabajo en el cual se montan todas las redes. Estas siempre se colocan exactamente en la misma posición. Las redes son de 6, 9, y 12 m de largo por 2,6 m de alto con un paso de malla de 30 mm, apropiadas para la captura de aves de bosque hasta del tamaño aproximado de una paloma doméstica grande.

Una vez capturadas las aves en las redes son extraídas de las mismas por personas calificadas. El procesamiento incluye anillarlas con anillos del calibre adecuado y que ya ha sido determinado para cada especie y la toma de datos morfométricos y del estado fisiológico. Entre las medidas que se toman están: longitud del pico, ala, tarso y cola, presencia de muda y su descripción, peso, presencia de parásitos, acumulación de grasa en el cuerpo, presencia de placa incubatriz y protuberancia cloacal, descripción del plumaje presente en diferentes partes del cuerpo. Toda esta información es tomada por el anillador que esté a cargo en ese momento y es dictada al escriba que se encarga de anotar toda esta información en planillas estandarizadas.

Toda la información tomada durante el proceso de anillamiento y escrita en las planillas es pasada luego a una base de datos que permite un mejor manejo de la información y facilita los análisis posteriores. Paralelo a la toma de información durante el proceso de anillamiento se llena el diario de bitácora en el cual se toman datos no tenidos en cuenta durante el proceso de anillamiento como cantidad de veces que se revisan las redes y hora a la cual se revisan, cantidad de visitantes y participantes en los pulsos de anillamiento y filiación, anomalías ocurridas en el proceso de anillamiento y especies de aves vistas y anilladas durante el proceso de anillamiento.

Resultados preliminares

En el mes trabajado se capturaron un total de 90 aves pertenecientes a 19 especies incluidas en 4 órdenes y 10 familias. De estos, 36 individuos con estatus migratorio, seis residentes veraniegas y 30 residentes invernales (Anexo 1). Del resto 36 eran residentes permanentes y 18 endémicas. Se capturaron 3 individuos de *Chlorostilbon ricordii*, que no fueron procesados por falta de anillos de la talla correspondiente. Se encontraron cuatro individuos muertos en las redes; dos de ellos por depredación (*Spindalis zena*) y (*Mimus polyglotus*), y una posible pareja de *Melopyrrha nigra*. En la Tabla 1 se muestran resultados generales del área muestreada.

Tabla 1: Resumen de los principales resultados obtenidos en el monitoreo de aves de bosque mediante el anillamiento realizado en la RES-J en abril 2021.

Área	Mes muestreado	Horas-red	Aves capturadas	Aves procesadas	Total especies (% de especies migratorias)
Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	abril, 2021	308.8	90	82	19 (78.9)

De los individuos procesados, a uno no se le pudo determinar la edad, y el resto (81) fueron dados como adultos. A 60 individuos se les clasificó como después del año de nacimiento, de estos 11 endémicos y 49 migratorias. Se determinó que 16 aves se encontraban en su segundo año de nacimiento, todas eran migratorias. De las restantes, cinco se determinaron como después del segundo año de vida, cuatro de estas migratorias.

Tabla 2: Porcentaje de individuos capturados por edades durante el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J en abril, 2021 mediante el anillamiento.

Edades	Estación de Anillamiento de Aves Juan Cristóbal Gundlach	
	Todas las aves (%)	Individuos migratorios (%)
Se desconoce	1 (1.1%)	1 (1.1%)
Después del año de nacimiento	60 (66.6%)	49 (54.4%)
Año de nacimiento	0	0
Segundo año	16 (17.7%)	16 (17.7%)
Después del segundo año	5 (5.5%)	4 (4.4%)
Tercer año	0	0
Después del tercer año	0	0

Del total de individuos procesados al 41.1% no se le pudo estimar el sexo, lo que pudiese estar dado por la inexperiencia de los anilladores y por la ausencia de dimorfismo sexual evidente de algunas especies como *Vireo gundlachi*. Del resto el 35.5% se clasificaron como machos y el 14.4% como hembras.

De los 72 individuos migratorios, al 30% se les desconoce el sexo, siendo 15 residentes permanentes, 5 residentes veraniegas y 7 residentes invernales. Del resto el 14.4% se determinaron como hembras y 33.3% como machos. En la Tabla 3 se observa el porcentaje de individuos capturados por sexo.

Tabla 3: Porcentaje de individuos capturados por sexos durante el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J en abril, 2021 mediante el anillamiento.

Estación de Anillamiento de Aves "Juan Cristóbal Gundlach"	Hembras	Machos	Desconocidos
% Todas las aves capturadas	14.4	35.5	41.1
% Individuos migratorios	14.4	33.3	30.0

Anexo 1: Listado de especies capturadas en el monitoreo de aves de bosque realizado en la RES-J durante abril de 2021 mediante el anillamiento.

Orden	Familia	Especie	Nombre específico	Nombre común	Abundancia y Estatus de residencia (G y K, 2000)
Columbiformes	Columbidae	<i>Columbina passerina</i>	Common Ground-Dove	Tojosa; Tojosita	Común residente permanente
Coraciiformes	Todidae	<i>Todus multicolor</i>	Cuban Tody	Cartacuba; Pedorrera	Endémico. Común
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Coccyzus merlini</i>	Great Lizard-Cuckoo	Arriero; Guacaica; Tacó	--
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Contopus caribaeus</i>	Cuban Pewee	Bobito chico; Pitibobo	Muy común. Residente permanente
Passeriformes	Tyrannidae	<i>Myiarchus sagrae</i>	La Sagra's Flycatcher	Bobito grande	Común residente permanente

Passeriformes	Thraupidae	<i>Melopyrrha nigra</i>	Cuban Bullfinch	Negrito	Común residente permanente
Passeriformes	Thraupidae	<i>Tiaris olivaceus</i>	Yellow-faced Grassquit	Tomeguín de la tierra; Viudito	Común residente permanente
Passeriformes	Mimidae	<i>Mimus polyglottos</i>	Northern Mockingbird	Sinsonte	Común residente permanente
Passeriformes	Turdidae	<i>Turdus plumbeus</i>	Red-legged Thrush	Zorzal real; Zorzal de patas coloradas	Común residente permanente
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo gundlachii</i>	Cuban Vireo	Juan chiví; Ojón; Chichinguao	Endémico. Común
Passeriformes	Vireonidae	<i>Vireo altiloquus</i>	Black-whiskered Vireo	Bien-te-veo; Predicador; Chichinguao	Común residente veraniego
Passeriformes	Teretistridae	<i>Teretistris fornsi</i>	Oriente Warbler	Pechero	Endémico común restringido al centro este
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga americana</i>	Northen parula	Bijirita chica. Bijirita parula	Común. Residente invernal y transeúnte

Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	Candelita	Común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga tigrina</i>	Cape May Warbler	Bijirita Atigrada	Común residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Setophaga caerulescens</i>	Black throated-blue warbler	Bijirita azul de garganta negra	Común residente invernal, transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Seiurus aurocapila</i>	Ovenbird	Señorita de monte	Común, residente invernal y transeúnte
Passeriformes	Parulidae	<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	Bijirita trepadora; Bijirita blanca y negra; Rayapalo	Común residente invernal y transeúnte